



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213947658 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202022894945.6

(22) 申请日 2020.12.04

(73) 专利权人 福建新同兴针纺织有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县螺阳镇  
溪东工业园区

(72) 发明人 周善派 张乐义 周瑜

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司  
11508

代理人 肖照旭

(51) Int.Cl.

B32B 9/00 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

B32B 9/04 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 5/06 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

D03D 15/50 (2021.01)

D03D 15/47 (2021.01)

D03D 15/217 (2021.01)

D03D 15/233 (2021.01)

D03D 15/283 (2021.01)

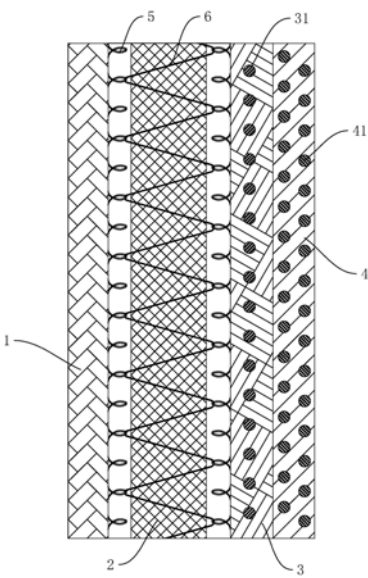
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保暖针织布

(57) 摘要

本申请涉及一种保暖针织布,包括基布层和保暖层,基布层位于保暖层的一侧;基布层由作为经纱的保暖纱线和作为纬纱的抗菌纱线交织形成,使其具有保暖和抗菌的双重效果;保暖纱线由牛奶丝和草珊瑚纤维混纺形成;保暖纱线具有牛奶丝的柔软性、亲肤性、透气性和保暖性,使基布层具有良好的手感和保暖效果;保暖纱线同时还具有草珊瑚纤维的药理功效,基布层抵贴于人体皮肤使,能够提高人体的免疫能力,且具有良好的抑菌、抗菌作用。



1. 一种保暖针织布,其特征在于:包括基布层(1)和保暖层(2),所述基布层(1)位于保暖层(2)的一侧;所述基布层(1)由作为经纱的保暖纱线(11)和作为纬纱的抗菌纱线(12)交织形成,所述保暖纱线(11)由牛奶丝和草珊瑚纤维混纺形成;所述保暖层(2)为纯棉面料层。

2. 根据权利要求1所述的一种保暖针织布,其特征在于:所述保暖层(2)背离基布层(1)的一侧粘接有抗菌层(3),所述抗菌层(3)由经纱和纬纱均为竹炭纤维的纱线交织形成。

3. 根据权利要求2所述的一种保暖针织布,其特征在于:所述基布层(1)朝向保暖层(2)的一侧、所述抗菌层(3)朝向保暖层(2)的一侧均设有由编织丝(5)编织形成的线圈结构,所述基布层(1)和抗菌层(3)通过连接丝(6)穿设线圈结构固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种保暖针织布,其特征在于:所述编织丝(5)和连接丝(6)均由氨纶和锦纶混纺形成。

5. 根据权利要求2所述的一种保暖针织布,其特征在于:所述抗菌层(3)内设有银离子抗菌颗粒(31)。

6. 根据权利要求2所述的一种保暖针织布,其特征在于:所述抗菌层(3)背离保暖层(2)的一侧设有耐磨层(4),所述耐磨层(4)由涤纶纤维和腈纶纤维混纺形成的纱线交织形成。

7. 根据权利要求6所述的一种保暖针织布,其特征在于:所述耐磨层(4)内设有薰衣草颗粒(41)。

8. 根据权利要求1所述的一种保暖针织布,其特征在于:所述抗菌纱线(12)由竹炭纤维和纯棉纤维混纺形成。

## 一种保暖针织布

### 技术领域

[0001] 本申请涉及针织布领域,尤其涉及一种保暖针织布。

### 背景技术

[0002] 针织面料即是利用织针将纱线弯曲成圈并相互串套而形成的织物,分经编针织布和纬编针织布;针织面料具有质地柔软的特点,且多数针织面料均具有优良的弹性与延伸性,使针织服饰穿着时贴身和体、无拘紧感、能充分体现人体曲线。

[0003] 然而,现在市面上多数的针织面料的手感都不是很好,降低了人们穿戴的舒适度。

### 实用新型内容

[0004] 为了提高该针织面料穿戴时的舒适性,本申请提供了一种保暖针织布。

[0005] 本申请提供一种保暖针织布采用如下技术方案:

[0006] 一种保暖针织布,包括基布层和保暖层,所述基布层位于保暖层的一侧;所述基布层由作为经纱的保暖纱线和作为纬纱的抗菌纱线交织形成,所述保暖纱线由牛奶丝和草珊瑚纤维混纺形成;所述保暖层为纯棉面料层。

[0007] 通过采用上述的技术方案,本申请实施例将基布层作为与人体皮肤接触层,基布层由保暖纱线和抗菌纱线交织形成,使其具有保暖和抗菌的双重效果,且保暖纱线由牛奶丝和草珊瑚纤维混纺形成,保暖纱线具有牛奶丝的柔软性、亲肤性、透气性和保暖性,使基布层具有良好的手感和保暖效果;保暖纱线同时还具有草珊瑚纤维的药理功效,基布层抵贴于人体皮肤时,能够提高人体的免疫能力,且具有良好的抑菌、抗菌作用。

[0008] 保暖层采用纯棉面料制成,能够辅助提高基布层的保暖效果,从而提高针织布整体的保暖效果;同时纯棉面料还能够吸收人体的汗渍,提高该针织布穿戴时的舒适性。

[0009] 可选的,所述保暖层背离基布层的一侧粘接有抗菌层,所述抗菌层由经纱和纬纱均为竹炭纤维的纱线交织形成。

[0010] 通过采用上述的技术方案,抗菌层的设置能够辅助提高基布层的抗菌效果,从而提高针织布整体的抗菌效果;抗菌层由竹炭纤维的纱线交织形成,能够使抗菌层也具有有良好的透气性,提高该针织布穿戴时的舒适性;竹炭纤维也具有一定的蓄能保暖能力,能够进一步提高针织布整体的保暖效果。

[0011] 可选的,所述基布层朝向保暖层的一侧、所述抗菌层朝向保暖层的一侧均设有由编织丝编织形成的线圈结构,所述基布层和抗菌层通过连接丝穿设线圈结构固定连接。

[0012] 通过采用上述的技术方案,由编织丝编织形成的线圈结构用于让连接丝穿过,从而固定连接基布层和抗菌层,并固定位于基布层和抗菌层之间的保暖层;相比于使用粘接剂粘接各层面料,通过连接丝和编织丝的配合固定连接各层面料的方式更为环保,不容易在连接过程中带入对人体有害的物质。

[0013] 可选的,所述编织丝和连接丝均由氨纶和锦纶混纺形成。

[0014] 通过采用上述的技术方案,由氨纶和锦纶混纺形成的编织丝和连接丝具有良好的

回弹性和柔韧性,且不容易起皱,塑身效果好,能够进一步提高该针织布穿戴时的舒适性;具有良好回弹性的编织丝和连接丝还能够减少针织布受拉时连接丝断裂而造成各层面料脱离的情况的发生。

[0015] 可选的,所述抗菌层内设有银离子抗菌颗粒。

[0016] 通过采用上述的技术方案,银离子抗菌颗粒的设置能够进一步提高抗菌层的抗菌效果,从而提高针织布整体的抗菌效果。

[0017] 可选的,所述抗菌层背离保暖层的一侧设有耐磨层,所述耐磨层由涤纶纤维和腈纶纤维混纺形成的纱线交织形成。

[0018] 通过采用上述的技术方案,耐磨层能够提高针织布整体的抗磨能力,从而提高针织布整体的使用寿命;耐磨层由涤纶纤维和腈纶纤维混纺形成的纱线交织形成,具有耐磨能力的同时还不容易出现勾丝、起球的情况。

[0019] 可选的,所述耐磨层内设有薰衣草颗粒。

[0020] 通过采用上述的技术方案,薰衣草颗粒的设置能够起到一定的抑制细菌的作用;薰衣草颗粒还能够使该针织布散发出淡淡的清香味,起到提神醒脑的作用,使人感到舒适。

[0021] 可选的,所述抗菌纱线由竹炭纤维和纯棉纤维混纺形成。

[0022] 通过采用上述的技术方案,抗菌纱线由竹炭纤维和纯棉纤维混纺形成,其中竹炭纤维具有抗菌、抑菌的效果,使基布层具有抗菌的效果;由于竹炭纤维材料较脆,竹纤维织物用力拧揉时容易破损,故将抗菌纱线有竹炭限位和纯棉纤维混纺制成,用于提高竹炭纤维的拧揉强度。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.基布层由保暖纱线和抗菌纱线交织形成,使其具有保暖和抗菌的双重效果;

[0025] 2.保暖纱线由牛奶丝和草珊瑚纤维混纺形成,保温纱线具有牛奶丝的柔软性、亲肤性和保温性的同时,还具有草珊瑚纤维的药理功效,能够提高人体的免疫能力,且具有良好的抑菌、抗菌作用;

[0026] 3.通过连接丝和编织丝的配合固定连接各层面料的方式更为环保,不容易在连接过程中带入对人体有害的物质。

## 附图说明

[0027] 图1是本申请实施例的结构示意图;

[0028] 图2是本申请实施例中基布层的编织结构示意图。

[0029] 附图标记说明:1、基布层;11、保暖纱线;12、抗菌纱线;2、保暖层;3、抗菌层;31、银离子抗菌颗粒;4、耐磨层;41、薰衣草颗粒;5、编织丝;6、连接丝。

## 具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0031] 本申请实施例公开了一种保暖针织布。

[0032] 参照图1、图2,一种保暖针织布,包括由内至外依次设置的基布层1、保暖层2、抗菌层3和耐磨层4,其中基布层1作为与人体皮肤的接触层;基布层1由作为经纱的保暖纱线11和作为纬纱的抗菌纱线12交织形成并具有良好的透气性;保暖纱线11和抗菌纱线12的编织

角度互为 $90^{\circ}$ 。

[0033] 参照图2,保暖纱线11由牛奶丝和草珊瑚纤维按照8:2的比例混纺形成;混纺形成后的保暖纱线11既具有牛奶丝的柔韧性、亲肤性、透气性和保暖性,使基层布具有良好的手感和保暖效果;同时还具有草珊瑚纤维的药理功效,能够提高人体的免疫能力,具有良好的抑菌、抗菌作用。

[0034] 参照图2,抗菌纱线12由竹炭纤维和纯棉纤维按照7:3的比例混纺形成;混纺形成后的抗菌纱线12使基布层1具有抗菌的效果,且能够提高竹炭纤维的拧揉强度,用于减少竹炭纤维水洗、拧干后出现断裂的情况。

[0035] 参照图1,保暖层2采用纯棉面料制成,纯棉面料具有良好的保暖效果和透气性,用于辅助提高针织布整体的保暖效果;同时纯棉面料还能够吸收人体的汗渍,提高该针织布穿戴时的舒适性。

[0036] 参照图1,抗菌层3由竹炭纤维的纱线交织形成,能够使抗菌层3也具有良好的透气性;作为经纱的竹炭纤维和作为纬纱的竹炭纤维的编织角度互为 $90^{\circ}$ ;竹炭纤维能够辅助提高针织布整体的抗菌效果,且竹炭纤维还具有一定的蓄能保暖能力,也能够辅助提高针织布整体的保暖效果;抗菌层3内还设置有银离子抗菌颗粒31,银离子抗菌颗粒31嵌设于竹炭纤维内,进一步提高针织布整体的抗菌效果。

[0037] 参照图1,基布层1朝向保暖层2的一侧、抗菌层3朝向保暖层2的一侧均设置有多个均匀排列的线圈结构,每一线圈结构均由编织丝5编织形成;基布层1和抗菌层3通过连接丝6穿设线圈结构固定连接,连接丝6来回穿设于保暖层2,且连接丝6交错穿插于位于基布层1的线圈结构和位于抗菌层3的线圈结构。

[0038] 参照图1,编织丝5和连接丝6均由氨纶和锦纶按照1:9的比例混纺形成,由氨纶和锦纶混纺形成的编织丝5和连接丝6具有良好的回弹性和柔韧性,且不容易起皱,塑身效果好,能够进一步提高该针织布穿戴时的舒适性;基布层1和保暖层2通过具有良好回弹性的编织丝5和连接丝6固定连接,能够减少基布层1或保暖层2受拉时,编织丝5或连接丝6受拉断裂,从而造成基布层1和保暖层2相互脱离的情况。

[0039] 参照图1,耐磨层4通过pvc粘接剂粘接于抗菌层3;耐磨层4由涤纶纤维和腈纶纤维按照1:1的比例混纺形成的纱线交织形成,且耐磨层4的经纱和纬纱的编织角度也为 $90^{\circ}$ ;由涤纶纤维和腈纶纤维混纺形成的纱线具有耐磨能力的同时还不容易出现勾丝、起球的情况,能够延长针织布的使用寿命;耐磨层4内还设置有薰衣草颗粒41,薰衣草颗粒41嵌设于涤纶纤维和腈纶纤维混纺形成的纱线内,当人们穿戴该针织布时,薰衣草颗粒41能够散发出淡淡的清香味,起到提神醒脑的作用,使人感到舒适。

[0040] 本申请实施例一种保暖针织布的实施原理为:

[0041] 基布层1作为与人体皮肤接触层,基布层1的保暖纱线11由牛奶丝和草珊瑚纤维混纺形成,使基布层1具有牛奶丝的柔软性、亲肤性、透气性和保暖性的同时,还具有草珊瑚纤维的药理功效,能够提高人体的免疫能力,且具有良好的抑菌、抗菌作用。

[0042] 该针织布的基布层1、抗菌层3和耐磨层4均由经纱和纬纱交织形成,使该针织布具有良好的透气性;基布层1的牛奶丝、保暖层2的纯棉面料以及抗菌层3的竹炭纤维均具有保暖能力,能够极大提高该针织布的保暖性,从而提高该针织布穿戴时的舒适性;基布层1的草珊瑚纤维和抗菌纱线12、抗菌层3的竹炭纤维和银离子抗菌颗粒31以及耐磨层4的薰衣草

颗粒41均具有抗菌的效果,能够极大提高该针织布的抗菌能力。

[0043] 以上为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

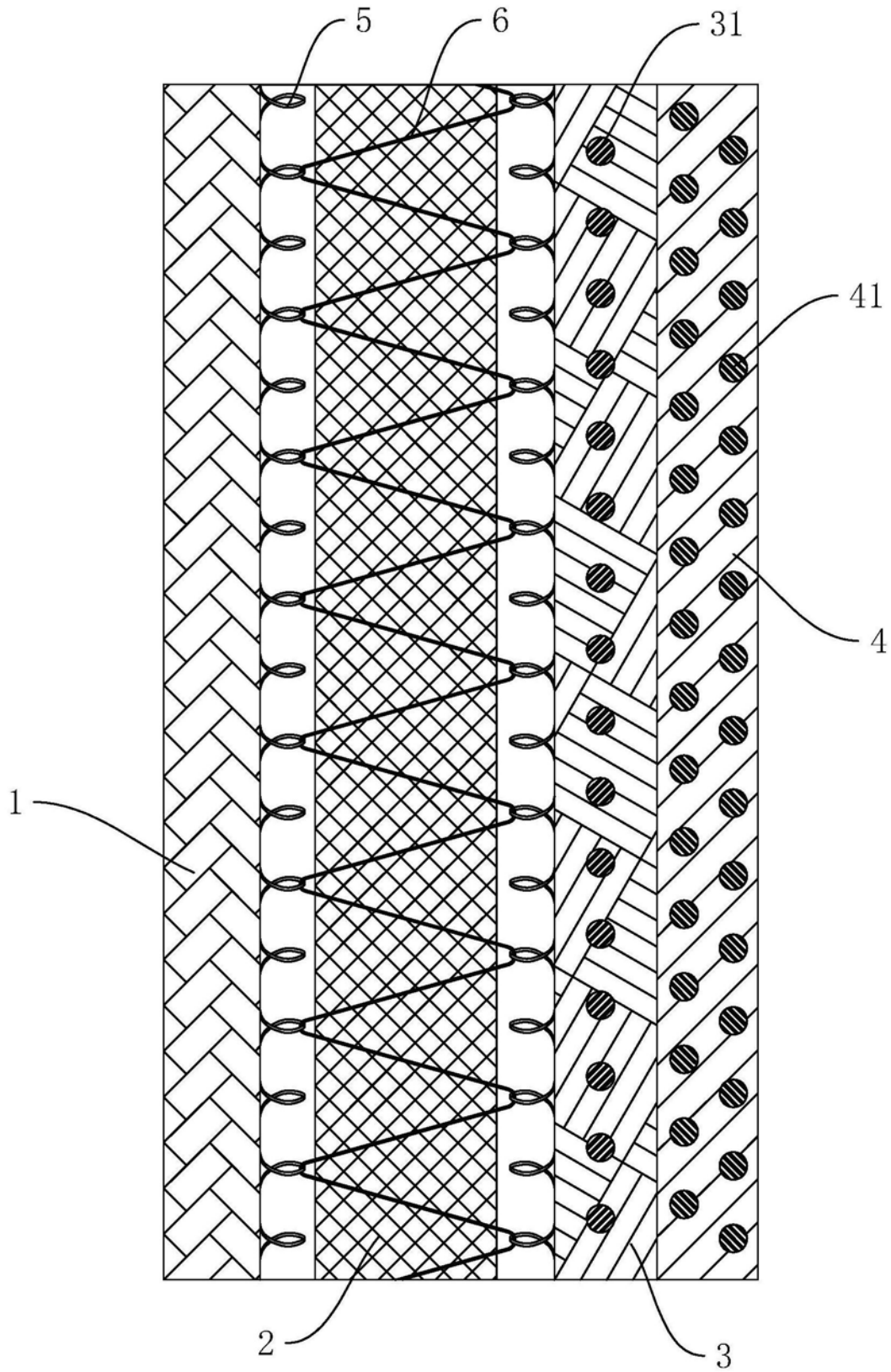


图1

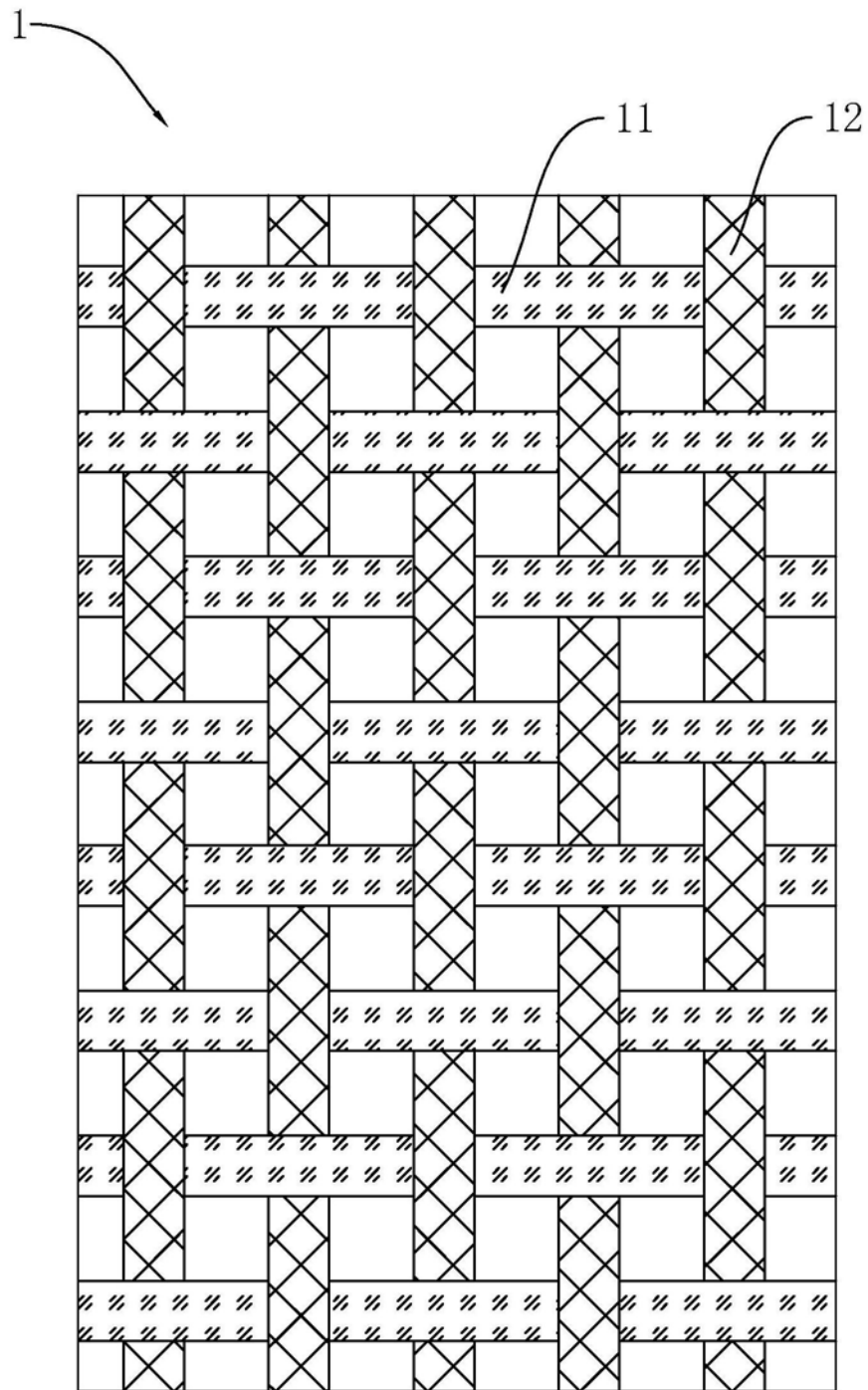


图2